

ÇALIŞMA KAĞIDI

(Man. 04)

Ders: MANTIK

Ünite: IV-Sembolik Mantık

Öğrencinin Adı, Soyadı: No.: Sınıfı/Şubesi:

I- $p \vee q, \sim p \therefore q$

Çıkarımının geçerli olup olmadığını doğruluk tablosuyla I.Yola göre denetleyelim:

p	q	$\sim p$ (II.Önc.)	$p \vee q$ (I.Önc.)	$(p \vee q) \wedge \sim p$ (I.Önc.) ile (II.Önc.)ün tümel evetlemesi	$[(p \vee q) \wedge \sim p] \Rightarrow q$
D	D				
D	Y				
Y	D				
Y	Y				

() Geçerlidir.

() Geçerli değildir.

II- $q \vee p, \sim p \Rightarrow q \therefore q$

Çıkarımının geçerli olup olmadığını doğruluk tablosuyla II.Yola göre denetleyelim:

p	q	$\sim p$	$q \vee p$ (1.Önc.)	$\sim p \Rightarrow q$ (2.Önc.)	$\sim q$ (\sim Snç.)
D	D				
D	Y				
Y	D				
Y	Y				

() Geçerlidir.

() Geçerli değildir.

III- $p \vee \sim q, p \Leftrightarrow q \therefore p \wedge q$ çıkarımının geçerli olup olmadığını doğruluk çizelgesiyle I.Yola göre denetleyiniz:

p	q	$\sim q$	$p \vee \sim q$	$p \Leftrightarrow q$	$p \wedge q$		
D	D						
D	Y						
Y	D						
Y	Y						

() Geçerlidir.

() Geçerli değildir.